

ABSTRAK

**ANALISIS POLIMORFISME GEN *DENND1A*, *FSHR*, *INSR*, DAN *LHCGR*,
KADAR FSH, KADAR LH DAN KADAR SHBG PADA
SINDROMA OVARIUM POLIKISTIK (SOPK)
DI SUKU MADURA**

Zakkiyatus Zainiyah

Pendahuluan : Genetik dan hormon merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi terjadinya Sindroma Ovarium Polikistik (SOPK), tetapi dari beberapa hasil penelitian hasil masih bertentangan dan kontroversial dan perlu dilakukan penelitian lanjutan. Tujuan penelitian ini adalah Menganalisis hubungan polimorfisme gen *DENND1A*, *FSHR*, *INSR*, *LHCGR*, kadar *LH*, kadar *FSH* dan kadar *SHBG* pada sindroma ovarium polikistik (SOPK) disuku Madura

Metode : Penelitian ini observasional analitik dengan rancangan penelitian *case control*, sampel 30 pasien (kasus SOPK) dan 30 wanita sehat (tidak SOPK) di Suku Madura, sebelumnya dilakukan skrining pemeriksaan SGOT, SGPT, BUN, Creatinin dan GDA, polimorfisme gen dilakukan pemeriksaan PCR, RFLP dan sekuensing, pemeriksaan kadar FSH, LH dan SHBG dengan ELISA

Hasil : Hasil penelitian gen *DENND1A* sebagian besar memiliki genotip AA 73.33%, AG 23.33% dan GG 3.33%, kelompok kontrol sebagian besar memiliki genotip AA 76.67%, AG 20% dan GG 3.33%, gen *FSHR* (Ala307Thr) sebagian besar genotip AG 70%, AA 20%, dan GG 10%, kelompok kontrol sebagian besar memiliki genotip AG 52.94%, AA 32.35%, dan GG 14.71%, gen *INSR* sebagian besar memiliki genotip TC 63.33% TT 16.67%, dan CC 20.00%, kelompok kontrol sebagian besar memiliki genotip TC 44.12%, TT 38.24%, dan CC 17.65%, gen *LHCGR* sebagian besar memiliki genotip GA 56.67%, GG 40.00%, dan AA 3.33% kelompok kontrol memiliki genotip GG 52.94%, GA 0% dan AA 17.65%. Hasil uji statistik tidak ada hubungan yang signifikan genotip dan alel ($P>0.05$), kadar FSH, LH dan ratio LH/FSH ada hubungan yang signifikan dengan SOPK ($P<0.005$).

Kesimpulan : Tidak ada hubungan yang signifikan genotip dan alel gen *DENND1A*, *FSHR*, *INSR* dan *LHCGR* dengan kejadian SOPK di suku Madura tetapi hasil ada hubungan yang signifikan kadar FSH, LH dan ada perbedaan ratio LH/FSH antara kasus dan kontrol dengan kejadian SOPK di suku Madura.

Kata Kunci : Sindroma Ovarium Polikistik, *DENND1A*, *FSHR*, *INSR*, *LHCGR*